All Contests > СДА Домашно 3 > Демони

Демони



Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Милен играе на игра, където трябва да унищожава демони. Всеки демон има защита и атака, които са цели положителни числа. Можеш да победиш даден демон само ако и защитата и атаката на твоя герой са строго по-големи от тези на демона. **След всяка битка** георят се измаря и защита и атаката му стават **равни** на тези на демона, който последно е сразил. При първата си битка героят на Милен може да победи всеки демон. Намерете колко най-много демони може да срази Милен.

Input Format

На първия ред се приема едно цяло положително число N, броят на демоните. На следвашите N реда се приемат по 2 числа a[i], d[i]: съответно защитата и атаката на i-тия демон

Constraints

1<= N <= 100000 1<= a[i], b[i] <= 10^9

Output Format

На стандартния изход изведете едно цяло положително число: колко най-много демона може да срази Милен

Пояснение на примера:

Тук героя може да срази, който си иска демон първо. Да кажем, че това е демон{4,19}. След това защитата и атаката на героя ще станат равни на{4,19}. Следвашия ход на георя е да се опита да срази демон {2,3} или {1,7}. Понеже демон {4,9} има същата защита като нашия героя той е недостъпен. Който и от демоните {2,3} или {1,7} да победи нашия герой то той няма да може да убия другия. При избор на {2,3} 3<7 така че играта ще приключи на 2 сразени демона. При избор на {1,7} 1<2 и отново крайния резултат ще е 2. При първоначален избор на {4,9} се получава същото.

Sample Input 0

4 4 9

2 3

1 7

4 19

Sample Output 0

2





Submissions: 104 Max Score: 100

Difficulty: Medium

Rate This Challenge:

More

```
C++20
  1 ▼#include <cmath>
  2 #include <cstdio>
  3 #include <vector>
  4 #include <iostream>
  5 #include <algorithm>
  6 using namespace std;
  7
  8
  9 vint main() {
 10 ▼
        /\star Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT \star/
 11
        return 0;
  12 }
 13
                                                                                    Line: 1 Col: 1
Run Code
```